

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 2 月 28 日 (28.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/15878 A1

- (51) 国際特許分類: A61K 9/10, 47/32, 47/36, 47/38, 45/00, 31/00, A61P 29/00, 27/12, 31/04, 31/12, 37/06, 25/22, 25/18, 35/00, 9/10, 11/00, 25/08, 1/04, 17/00
- (74) 代理人: 松田玲子(MATSUDA, Reiko); 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目5番8号 千寿製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/07128
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 20 日 (20.08.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-255000 2000 年 8 月 25 日 (25.08.2000) JP
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 千寿製薬株式会社 (SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目5番8号 Osaka (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 澤 嗣郎 (SAWA, Shirou) [JP/JP]; 〒651-2116 兵庫県神戸市西区南別府4丁目366-1 105号 Hyogo (JP).
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS SUSPENSION PREPARATIONS

(54) 発明の名称: 水性懸濁液剤

(57) Abstract: Aqueous suspension preparations, in which aggregation of drug particles, macro-crystallization of suspended particles or secondary particle formation due to sedimentation can be prevented and which would not undergo the adhesion to containers made of plastic materials (polypropylene, polyethylene, etc.) or adsorption thereby, can be obtained by adding polyvinyl pyrrolidone and a water-soluble anionic polymer to aqueous suspension preparations of hardly soluble drugs. Because of having a good re-dispersibility, these aqueous suspension preparations are useful as eye drops, nasal drops, ear drops, injections, preparations for internal use, liniments or lotions.

(57) 要約:

難溶性薬物の水性懸濁液剤に、ポリビニルピロリドンおよび水可溶アニオン性高分子を配合すると、薬物粒子が凝集したり、懸濁粒子の巨大結晶化や沈降粒子の二次粒子形成などを防止し、またポリプロピレンやポリエチレンなどのプラスチック材質からなる容器などへ付着および吸着しない水性懸濁液剤を調製できる。本水性懸濁液剤は再分散性が良好であるため、点眼剤、点鼻剤、点耳剤、注射剤、内服剤、リニメント剤、ローション剤として有用である。

BEST AVAILABLE COPY

WO 02/15878 A1